

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра компьютерных технологий и систем

Аннотация к дипломной работе

**«Проектирование и разработка типовых модулей клиент-серверного
windows-приложения на языке c++ и microsoft sql server»**

Домбровский Владимир Александрович

Научный руководитель: кандидат физ.-мат. наук, доцент Баровик Д. В.

2015

Реферат

Дипломная работа, 77 с., 41 рис., 8 источников.

Ключевые слова: MS SQL SERVER, ERWIN DATA MODELLER, ENTERPRISE ARCHITECT, СЦЕНАРИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДАННЫХ, МОДУЛЬ, БАЗА ДАННЫХ, КЛИЕНТ-СЕРВЕРНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, ХРАНИМАЯ ПРОЦЕДУРА.

Объект исследования – программное обеспечение, используемое для автоматизации задач Национального банка Республики Беларусь.

Цель работы – анализ существующих подходов к проектированию и разработке клиент-серверных приложений, проектирование и создание типовых универсальных модулей клиент - серверного приложения; практическая реализация модулей администрирования и отчетности при разработке программного комплекса «Выдача разрешений на продление сроков прекращения обязательств, при осуществлении торговых обязательств».

Методы исследования – методы анализа и проектирования информационных систем, технологии объектного моделирования и проектирования систем программного обеспечения, системы управления базами данных, языки программирования высокого уровня.

Результатом являются физическая и логическая модель базы данных, сценарии использования и структурные модели модулей администрирования и отчетности программного комплекса «Выдача разрешений на продление сроков прекращения обязательств, при осуществлении торговых обязательств».

Область применения – автоматизация процесса выдачи разрешений, создания и хранения базы данных разрешений, анализ накопленной информации и обеспечение контроля за операциями, по которым Национальным банком РБ выданы разрешения.

Abstract

Diploma thesis, p. 77, 41 images, 8 literature sources.

Key words: MS SQL SERVER, ERWIN DATA MODELLER, ENTERPRISE ARCHITECT, USE CASE SCENARIOS, THE PHYSICAL DATA MODEL, MODULES, DATABASE, CLIENT-SERVER APPLICATIONS, STORED PROCEDURES.

The object of research – software used to automate the tasks of the National Bank of the Republic of Belarus.

The purpose of the thesis – analysis of existing approaches to the design and development of client-server applications, design and creation of universal modules typical client - server application; the practical implementation of administrative and accounting modules in the design of software package «Distribution of the permissions to the extend the terms of the discharge of trade obligations».

Methods of research – methods of analysis and design of information systems, technology, object modeling and design software systems, database management systems, high-level programming languages.

The results of the thesis – are physical and logical database model, use-case scenarios, and structural models of modules administration and accounting software package «Distribution of the permissions to the extend the terms of the discharge of trade obligations»

Field application – automating the process of permitting the creation and database storage permits analysis of the accumulated information and monitoring the operations for which the National Bank of the Republic of Belarus issued permits.